

Б1.В.07 Основы управления перевозочным процессом

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение основных принципов управления эксплуатационной работой железных дорог, показателей работы железнодорожного транспорта, основных положений программы перехода на новую технологию управления перевозками, целей и задач структурных преобразований в хозяйстве перевозок.

Задачи дисциплины: дать представление о принципах управления эксплуатационной работой железных дорог в условиях ее цифровизации, показателях работы железнодорожного транспорта, основных положениях программы перехода на новую технологию управления перевозками, целях и задачах структурных преобразований в хозяйстве перевозок.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

ОПК-3: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

ПК-1: способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия

ПК-13: способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

ПК-36: способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: научные основы технологических процессов, техническое оснащение отдельных пунктов и транспортных узлов; фундаментальные математические, естественнонаучные, инженерные и экономические принципы идентификации технологических, технических, организационных проблем и проблем планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; принципы разработки технологических процессов, устройство и техническое оснащение транспортных систем; правила технической эксплуатации, инструкцию по движению поездов и инструкцию по сигнализации; общие принципы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения

Уметь: определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем; идентифицировать технологические, технические, организационные проблемы и проблемы планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; разрабатывать технологические процессы транспортных систем; организовывать движение поездов при автоматической блокировке в нормальных условиях; использовать механизмы контроля и управления системами организации движения

Владеть: навыками определения "узких мест" технической структуры транспортных систем; фундаментальными математическими, естественнонаучными, инженерными и экономическими знаниями для идентификации технологических, технических, организационных проблем и проблем планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; методами оптимизации технологических процессов транспортных систем; навыками организации поездной работы на станции в нормальных условиях; общими приемами и методами контроля и управления системами организации движения

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия и определения в эксплуатационной работе железных дорог

Раздел 3. Информационные технологии

Раздел 4. Общие сведения о железнодорожных станциях.

Раздел 2. Надежность и безопасность работы железных дорог